

AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA
EDITADA POR
LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS E INGENIEROS
DEL INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIÀ

EDITA

Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià
N.I.F. G-08392128
© Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià, 2014

DIRECTOR

Jaume Árboles Muntadas

DIRECTOR ADJUNTO

Rafael Queralt Teixidó, S.I.

CONSEJO DIRECTIVO

José M^a Castelló Mestanza
Jaume Árboles Muntadas

COMITÉ DE REDACCIÓN

Antoni Ginebreda Martí
Joan Grimalt Obrador
Laia Ros Blanco
Jordi Teixidó Closa

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN

Y PUBLICIDAD

Vía Augusta, 390
08017 Barcelona
Tel. 93 267 20 12
Fax 93 280 42 76
afin@iqs.es
http://www.aiqs.eu

ISSN versión electrónica 2339-9686

Título clave: Afinidad

Título abreviado: Afinidad

PERIODICIDAD

4 números año

DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.
Major de Sarrià 139
08017 Barcelona
Tel. 93 203 36 98
Fax 93 203 35 12
info@tormiq.com
http://www.tormiq.com

SP - ISSN 0001 - 9704
D.L.B. 460 - 1958

SUMARIO

Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E. y en el D.O.U.E. de Marzo a Junio de 2014, D.B.

Sánchez de Rojas 168-171

Sistemas de dos componentes de Mycobacterium tuberculosis como objetivos potenciales para el desarrollo de fármacos, Marta Marszalek, Antoni Planas y Teresa Pellicer

172-178

Determinación de las relaciones isotópicas de uranio (U-235/-U238) para la caracterización de ósmosis inversa en comparación con el tratamiento de agua de consumo convencional con el fin de determinar el origen de una fuga de agua, Alfredo Díaz, Ricard Devesa y Jordi Martín-Alonso

179-184

Viabilidad del reaprovechamiento de residuos de PVC provenientes de cables eléctricos: propiedades mecánicas, E. Franco-Urquiza y M.L.I. MasPOCH

185-191

Estudio de viabilidad económica de la implantación de bioceldas en una planta de tratamiento de aguas residuales, Justo Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, Laura Horcajada, F.J. Fernández, Araceli González del Campo y Juan R. Trapero

192-201

Conversión de hexosas y pentosas en furanos empleando un líquido iónico, Susana Peleteiro, Gil Garrote, Valentín Santos y Juan Carlos Parajó

202-206

Estudio cinético de la adsorción de Ni²⁺ desde solución acuosa sobre carbones activados obtenidos de residuos de tuza de maíz (Zea mays), Rafael A. Fonseca, Liliana Giraldo y Juan Carlos Moreno-Piraján

207-213

Efecto de viscosidad en la porosidad de materiales granulares en procesos de lavado en lecho móvil, Lizet Rodríguez-Machín, Bernhard Hoffner, Werner Stahl, Raúl Alberto Pérez-Bermúdez, Luis Gómez-Rodríguez y Luis Ernesto Arteaga-Pérez

214-218

Las técnicas de aprendizaje automático en la predicción de estructura de proteínas: un enfoque desde la bioinformática , Cosme E. Santiesteban-Toca, Gerardo M. Casañola-Martin y Jesús S. Aguilar-Ruiz	219-227	Un nuevo procedimiento mejorado para la síntesis del fármaco antihipertensivo irbesartán , Jugalkishor Pandya, Jitendra Verdia y Narendra Joshi	234-238
Síntesis y caracterización de un material criogénico a partir de quitosano y celulosa , Rafael García-González, Rosa Elvira Zavala-Arce, Pedro Ávila-Pérez, Beatriz García-Gaitán, José Luz González-Chávez, Claudia Muro-Urista y Gabriel Luna-Bárceñas	228-233	Información General	239-242
		Novedades Técnicas	243
		Novedades de Empresa	244

SUMMARY

Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from March to June 2014 , D.B. Sánchez de Rojas	168-171	Kinetic study of the adsorption of Ni²⁺ from aqueous solution on activated carbons derived from corn residues tuza (Zea mays) , Rafael A. Fonseca, Liliana Giraldo and Juan Carlos Moreno-Piraján	207-213
Two-Component Systems of Mycobacterium tuberculosis as potential targets for drug development , Marta Marszałek, Antoni Planas and Teresa Pellicer	172-178	Effect of viscosity in the porosity of granular materials in the moving bed washing process , Lizet Rodríguez-Machín, Bernhard Hoffner, Werner Stahl, Raúl Alberto Pérez-Bermúdez, Luis Gómez-Rodríguez and Luis Ernesto Arteaga-Pérez	214-218
Determination of isotopic ratios of uranium (U-235/-U238) for the characterization of reverse osmosis compared with conventional tap water treatment in order to determine the source of a water leak , Alfredo Diaz, Ricard Devesa and Jordi Martin-Alonso	179-184	The machine learning techniques in the protein structure prediction: an approach from bioinformatics , Cosme E. Santiesteban-Toca, Gerardo M. Casañola-Martin and Jesús S. Aguilar-Ruiz	219-227
Feasibility of reusing waste PVC from electric cables: mechanical properties , E. Franco-Urquiza and M.L.I. MasPOCH	185-191	Synthesis and characterization of a cryogel from chitosan and cellulose , Rafael García-González, Rosa Elvira Zavala-Arce, Pedro Ávila-Pérez, Beatriz García-Gaitán, José Luz González-Chávez, Claudia Muro-Urista and Gabriel Luna-Bárceñas	228-233
Economic assessment of microbial fuel cells for wastewater treatment and energy production. A juice industry case study , Justo Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, Laura Horcajada, F.J. Fernández, Araceli González del Campo and Juan R. Trapero	192-201	An improved novel process for the synthesis of anti-hypertensive drug, Irbesartan , Jugalkishor Pandya, Jitendra Verdia and Narendra Joshi	234-238
Conversion of hexoses and pentoses into furans in an ionic liquid , Susana Peleteiro, Gil Garrote, Valentín Santos and Juan Carlos Parajó	202-206	General Information	239-242
		New Techniques	243
		News Enterprises	244

SUMARI

Legislació Espanyola i Comunitària, publicada al B.O.E. i D.O.U.E. de Març a Juny 2014 , D.B. Sánchez de Rojas	168-171	Viabilitat del reaprofitament de residus de PVC provinents de cables elèctrics: propietats mecàniques , E. Franco-Urquiza i M.L.I. MasPOCH	185-191
Sistemas de dos componentes de Mycobacterium tuberculosis com objectius potencials pel desenvolupament de fàrmacs , Marta Marszałek, Antoni Planas i Teresa Pellicer	172-178	Estudi de viabilitat econòmica de la implantació de biocel·les en una planta de tractament d'aigües residuals , Justo Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, Laura Horcajada, F.J. Fernández, Araceli González del Campo i Juan R. Trapero	192-201
Determinació de les relacions isotòpiques d'urani (U-235/-U238) per a la caracterització d'osmosi inversa en comparació amb el tractament d'aigua de consum convencional per tal de determinar l'origen d'una fuga d'aigua , Alfredo Diaz, Ricard Devesa i Jordi Martin-Alonso	179-184	Conversió de hexoses i pentoses en furans emprant un líquid iònic , Susana Peleteiro, Gil Garrote, Valentín Santos i Juan Carlos Parajó	202-206

Estudi cinètic de l'adsorció de Ni²⁺ en solució aquosa sobre carbons activats obtinguts de residus de tuza de blat de moro (<i>Zea mays</i>), Rafael A. Fonseca, Liliana Giraldo i Juan Carlos Moreno-Piraján	207-213	Síntesi i caracterització d'un material criogènic a partir de quitosan i cel·lulosa, Rafael García-González, Rosa Elvira Zavala-Arce, Pedro Ávila-Pérez, Beatriz García-Gaitán, José Luz González-Chávez, Claudia Muro-Urista i Gabriel Luna-Bárcenas	228-233
Efecte de viscositat en la porositat de materials granulats en processos de rentat en llit mòbil, Lizet Rodríguez-Machín, Bernhard Hoffner, Werner Stahl, Raúl Alberto Pérez-Bermúdez, Luis Gómez-Rodríguez i Luis Ernesto Arteaga-Pérez	214-218	Nou procediment millorat per a la síntesi del fàrmac antihipertensiu Irbesartán, Jugalkishor Pandya, Jitendra Verdia i Narendra Joshi	234-238
Les tècniques d'aprenentatge automàtic en la predicció d'estructura de proteïnes: un enfoc des de la bioinformàtica, Cosme E. Santiesteban-Toca, Gerardo M. Casañola-Martin i Jesús S. Aguilar-Ruiz	219-227	Informació general	239-242
		Novetats tècniques	243
		Notícies d'empresa	244